# AVENUE

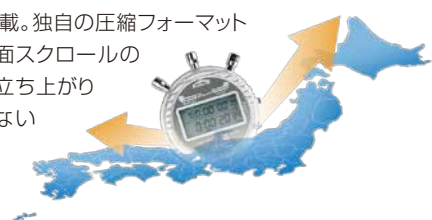
## STYLISH NAVIGATION

MDV-313

# 先進の機能搭載で 快適なドライブを実現。

ハイスピードレスポンスと豊富なデータ容量の
コンビネーションでスムースな操作感が得られる、
先進のナビゲーションシステム「アベニュー」誕生。

## ハイスピードレスポンス

高速タイプの内蔵メモリ搭載。独自の圧縮フォーマットにより、画面切り替えや画面スクロールの高速化を実現。システムの立ち上がりから検索などこれまでにないスピーディな操作感でドライブも快適。

## 豊富な情報量

住所で約3,500万件を「ピンポイント住所検索」
個人宅電話番号で約3,000万件、
タウンページ電話番号で約900万件「電話番号検索」
施設と提携している駐車場で約6,600件「駐車場検索」
など、豊富な情報量の中から検索ができます。

## 豊富なメディア対応

•ワンセグチューナー内蔵 •CD&DVD対応 •MP3/WMA/WAV再生対応 •iPod & iPhone対応 •USB/SDスロット、フロントAUX搭載

AVENUE
STYLISH NAVIGATION

ワンセグチューナー内蔵 DVD/USB AV メモリーナビゲーションシステム

NEW MDV-313 オープン価格

# AVENUE
STYLISH NAVIGATION

**av·e·nue** [ævənjù:, +米 -nù:] n Ⓒ **1**《米》大通り, 街路, …アベニュー：Fifth Avenue on ～5番街など米国では多くのおしゃれな街路にも用いられる単語です。**2** 並木道《英》(道路から) **3** ～に近づく手段、～例えば Avenue to victory 勝利への道、explore every avenue あらゆる手を打つなどの表現にも用いられる単語です。

CONTENTS

# すべてにおいてスピーディな操作感。洗練されたメニュー画面。

## High Speed Response

### ハイスピードレスポンスによる軽快なスピード感、まさに新世代ナビゲーション。

高速タイプの内蔵メモリを搭載するとともに、独自の圧縮フォーマットにより、
画面切り替えや画面スクロールの高速化などハイスピードレスポンスを実現しました。
システムの立ち上がりからあらゆる操作がストレスなくスムーズ、これまでの常識を覆すスピード感です。

## Easy Operation

### わかりやすいだけでなく洗練されたメニュー表示、使いやすいロータリーボリューム。

洗練されたテイストと、大きなアイコンによるわかりやすさを兼ね備えたシンプルなメニュー画面を採用。
タッチパネル画面で目的のアイコンに軽く触れるだけで素早く反応し、快適に操作できます。
また、使用頻度の高いナビ/AVソースの切替ボタンや音量調整のロータリーボリュームを片側に集中レイアウト。
フロントパネル部へのUSB/AUX端子搭載で、人気のiPodやデジタルオーディオプレーヤーなどを手軽に接続できます。

# 高輝度ホワイトLED。全国主要都市詳細地図。バーチャル3Dマップ。

### 地図はもちろん施設名やランドマークも鮮明表示。高輝度ホワイトLED採用。

液晶バックライトに高輝度ホワイトLEDを採用することにより、従来モデルに比べて画面の明るさが大幅に向上。地図の表示方法は、主要道路を優先した表示、一般道を強調した表示、地図帳のような表示の3種類から選択可能です。また、渋滞、交通障害、交通規制などのFM VICS情報を文字や図形で表示したり、主要な建物をランドマークで表示させることができます。

**主要道路優先表示** 高速道路、国道、県道や施設名もハッキリと表示される基本タイプ。

**一般道優先表示**
施設表示名のトーンもおさえ、一般道表示を強調したタイプ。

**地図帳表示**
慣れ親しんだ地図帳のような配色をデザインしたタイプ。

**地図の縮尺切替も簡単。**
50m/100m/200m/500m/5kmといった使用頻度の高い縮尺はダイレクトタッチで選択可能。それ以外のスケールは「詳細」「広域」で選択できます。

### 全国主要都市詳細地図（830都市）搭載。10m/25m/50m表示対応。

全国830主要都市詳細地図を網羅。目的地周辺の状況を知りたいときなどに便利な詳細表示モードに対応し、ビル名、店舗などを詳しく表示します。また、一方通行の多いエリアでも戸惑うことなく進路を確認できる「一方通行表示」に対応しています。

10m詳細図

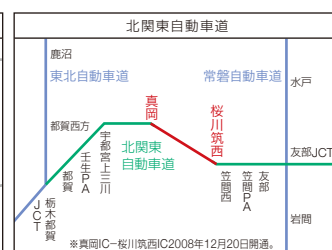
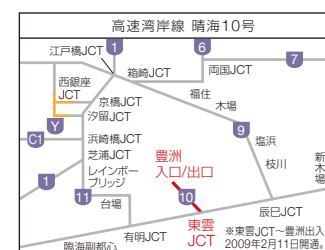
25m詳細図

50m詳細図

### バーチャル3Dマップ搭載。空からの視点で、地図をリアルに表示。

実際の街のイメージをリアルに再現したバーチャル３Dマップを搭載。
空からの視点で目印となる建物のかたちや高さを立体的に表示するので、
自車のまわりの様子が把握しやすくなります。

### 最新地図データベース（2009年4月）搭載。

ZENRIN
株式会社ゼンリン社製の最新地図データベース（2009年4月）を採用。新設されたばかりの首都高速10号晴海線（東雲JCT～豊洲出入口）や北関東自動車道（真岡IC～桜川筑西IC）などにいち早く対応しています。

# ピンポイント住所検索。個人宅電話番号検索。豊富なジャンル検索。

住所 約3,500万件「ピンポイント住所検索」

個人宅電話番号 約3,000万件　タウンページ電話番号 約900万件
「電話番号検索」

施設と提携している駐車場 約6,600件「駐車場検索」

目的地検索トップメニュー

全国約3,500万件の住所や全国約3,000万件の個人宅電話番号が登録された豊富なデータベースを収録。タウンページに登録された電話番号からの検索や、施設と提携している全国約6,600件の駐車場の検索など、クラス最高水準の検索情報を搭載しています。

ピンポイント住所検索

個人宅電話番号検索

個人宅電話番号検索

### 入力しやすい50音配置を採用。「50音検索」

目的地検索画面の「50音検索」アイコンにタッチすると、ひらがな50音配列の入力画面に切り替わります。施設の名称を1文字入力するごとに該当する候補を絞りこみ、該当件数が5件以下になると自動的にリスト表示します。

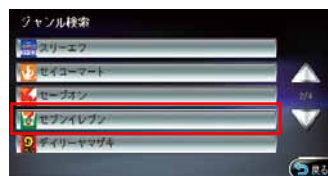
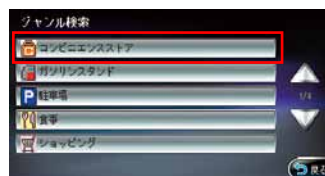
### 近くの施設をどこからでも検索可能。「周辺検索」

現在地から周辺エリアにある施設の検索が可能です。さらに、目的地やスクロール先の結果地点周辺画面から周辺の施設を検索することも可能です。

目的地またはスクロール先の周辺検索

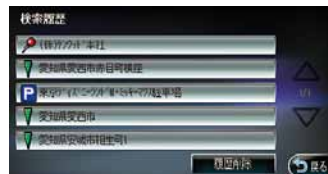
現在地からの周辺検索

### 総ジャンル数734の項目から細かい選択が可能。「ジャンル検索」

コンビニエンスストア、ガソリンスタンド、駐車場、ショッピング、レジャー、交通機関など行きたい場所やしたいことなど734の項目から、検索が可能です。例えば項目の中から「コンビニエンスストア」を選択して、その中から「セブンイレブン」を指定し候補を絞り込み検索することができます。

### 登録/過去に経由、到達した場所から検索可能。「メモリ地点/履歴検索」

お気に入りの地点を300件までメモリに登録可能。また、過去に行ったことのある経由、到達地点も50件まで記憶します。その中から目的地や経由地に設定することができます。

### 現在地から自宅までのルート探索がカンタン。「自宅ルート案内」

目的地検索の「自宅」ボタンを押すだけで、現在地を起点にして、登録されている自宅までのルートを自動的に探索します。他の検索と同じくルート条件を変えて探索することもできます。

### ガイドブックの情報から検索可能。「マップコード検索」

目的地検索の「マップコード」ボタンを押し、ガイドブックなどに記載されたマップコードによる位置情報を入力することにより、行きたい場所を検索することができます。

**場所が見つかったら**

推奨/高速/一般/距離4つのルート選択が可能です。

**案内開始**



# 複雑な一般道も混雑する高速道路も、スムーズに誘導。

## 一般道では、わかりやすい表示で目的地へガイド。

### 見やすい拡大表示で適切なルートへ誘導。「交差点拡大表示」

都市幹線道路の交差点は、道路が複差路になっている場合も多く、わかりにくいことがあります。そこで通過する交差点を拡大して表示し、適切なルートへ誘導します。

### 300メートル手前から分岐点情報を表示。「方面看板表示」

主要な幹線道路の分岐点情報を伝える「方面看板表示」を交差点の手前300メートルから表示。瞬時に目的の方向の判断が可能です。

### 通過するべきレーンをハイライト表示。「一般道レーン案内」

一般道の分岐点では右左折レーンが設定されている場合があります。そこで通過するべきレーンをハイライト表示で強調し、適切なルートへ誘導します。

### 通ったルートを表示して、帰りもスムーズ。「走行軌跡表示」

目的地までの実際の走行ルートを記憶し、軌跡として表示。帰路を設定し直さなくても、この軌跡をたどってスムーズに帰ることができます。※ガイダンス無しでも記憶します。

## 高速道路では、豊富な情報でドライバーをサポート。

### 都市高速道路の入り口へ、わかりやすく誘導。「ハイウェイエントランスガイド表示」

わかりにくいことの多い都市高速道路のエントランス付近をドライバーの目線で立体的に表示し、適切なルートへ誘導します。

### 分岐点では、わかりやすい立体表示で誘導。「ジャンクションガイド表示」

複数のルートが交わる高速道路のジャンクションでは、3Dマップによる立体的表示を駆使して適切なルートに誘導します。

### ICまでの距離やSA/PAの詳細情報も表示。「ハイウェイモード」

現在地点からIC/SA/PAまでの距離をリアルタイムに表示。また、サービスエリア/パーキングエリアの駐車場の数、施設内容の確認ができる詳細情報表示にも対応しています。

### 全国のスマートICを探索可能。「スマートIC表示」

現在、全国に設置されているETC搭載車専用のスマートICをデータベースに登録。スマートICを考慮したルート探索が可能です。※スマートICを考慮しない設定も可能です。

## ワンセグ。CD&DVD。MP3/WMA/WAV。

### 安定受信でクリアな映像が楽しめる、ワンセグTVチューナー搭載。

マニュアル選局やプリセットした放送局からの選択、またGPSと連動した現在地エリアの放送局からの選択も可能です。付属のアンテナは目立たないフィルムタイプを採用しています。

MP3 WMA WAV

### CPRMに対応したDVD-R/RW･VRモードの再生、MP3/WMA/WAVで記録されたDVD±R/RWディスクも再生可能。

著作権保護技術のCPRMに対応したDVD-R/RW･VRモード再生機能を搭載し、地上デジタル放送番組が録画されたDVDも再生して楽しむことができます。また、パソコンで編集したMP3/WMA/WAV形式の音楽ファイルを記録したDVD±R/RWディスクが再生可能。CDアルバム約100枚分、約1,000曲がDVD1枚に収録できる魅力を、カーオーディオでも実感できます。もちろんCD-R/RWディスクも再生可能です。

### DVD VIDEO再生対応。タッチパネルでのダイレクト操作も可能。

ミュージックCDはもちろん、DVD VIDEOの再生も可能。チャプター選択や音声切り替えなどの操作は、タッチパネル画面に表示された項目のダイレクトタッチでも可能です。

**記録メディア対応表**

| | CD-DA | MP3 | WMA | WAV | DVD-VIDEO | DVD-VR | CPRM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CD-R | ● | ● | ● | ● | × | × | × |
| CD-RW | ● | ● | ● | ● | × | × | × |
| DVD-ROM | × | ● | ● | ● | ● | × | × |
| DVD-R | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DVD-R DL | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DVD-RW | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| DVD+R | × | ● | ● | ● | ● | × | × |
| DVD+R DL | × | ● | ● | ● | ● | × | × |
| DVD+RW | × | ● | ● | ● | ● | × | × |

※マルチセッション/マルチボーダー非対応。※パケットライト非対応。※オーサリング状態によっては再生できないことがあります。※8cmディスクには対応しておりません。※dtsには対応しておりません

## USBデバイス。SDカード。iPhone&iPod。

### USB/SDスロット、フロントAUX搭載。さまざまな音楽デバイスの再生が可能。

USBメモリやデジタルオーディオプレーヤーなどが手軽に接続できるUSB端子をフロントに搭載。また、フロントパネルの内側にSDカードスロットも搭載し、SDカードに収録された音楽データの再生にも対応しています。また、iTunesで作成したアルバムアート付きの音楽データの場合、写真の表示も可能です。さらに、フロントAUXを利用して、USB以外のさまざまな音楽再生機器を接続することもできます。

USB 音楽再生画面

※USBケーブル（CA-U1EX）は別売りです。※USBメモリ/SDカードに音楽データを保存した場合MP3/WMA形式の音楽再生が可能です。※ひとつのUSBメモリ/SDカードに保存するデータは最大5,000ファイル/999フォルダまでです。また、1フォルダあたりのファイル数は999ファイルまでです。※SDカードは2GBまで対応しています。SDHCには対応しておりません。

フロント USB / AUX

SD カードスロット

### iPhoneやiPodの音楽も動画も再生可能。

iPodをフロントUSB端子に専用ケーブルで接続することにより、iPhoneやiPodのAV操作が可能です。例えばリピートやシャッフルなど音楽再生モードの選択、ビデオ再生時の画面サイズ切替や画質調整なども、MDV-313のタッチパネル画面に表示された項目にタッチして操作できます。そして音楽再生時にはアルバムアートワークの表示再生機能にも対応。また、iPhoneやiPod側からも操作することができるiPodコントロールハンドモードを搭載しています。接続中はiPhoneやiPodへの充電が可能となります。

※走行中にiPhoneで携帯電話操作をしないでください。必ず安全な場所に車を止めて操作・通話をしてください。※走行中にiPodを操作しないでください。※接続可能なiPhone/iPodは下記の表をご覧ください。※iPod with videoとiPod nano（第1世代）は、iPod側からの操作はできません。

iPod 音楽再生画面

**音楽&動画を楽しむなら**

OPTION **KCA-iP240V**（長さ：1.5m）
希望小売価格4,200円
（本体価格4,000円）

**音楽だけ楽しむなら**

OPTION **KCA-iP101**（長さ：1.5m）
希望小売価格2,100円
（本体価格2,000円）

**対応iPhone / iPod**

| 機種名 | iPod with video | iPod nano（第1世代） | iPod nano（第2世代） | iPod nano（第3世代） | iPod nano（第4世代） | iPod nano（第5世代） | iPod classic | iPod classic | iPod touch（第1世代） | iPod touch（第2世代） | iPhone 3G | iPhone 3GS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| イラスト | | | | | | | | | | | | |
| 発売年月 | 2005年10月 | 2005年9月 | 2006年9月 | 2007年9月 | 2008年9月 | 2009年9月 | 2007年9月 | 2008年9月 | 2007年9月 | 2008年9月 | 2008年7月 | 2009年6月 |
| ソフトウェアバージョン | 1.3〜 | 1.3.1〜 | 1.1.3〜 | 1.1.3〜 | 1.0.3〜 | 1.0.1〜 | 1.1.2〜 | 2.0.1〜 | 2.2.1〜 | 3.1.2〜 | 3.1.2〜 | 3.1.2〜 |
| 音楽再生 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 動画再生 | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

※iPodおよびiPhoneは最新のソフトウェアでご利用ください。※iPod touch･iPhoneを接続した場合、iPod touch･iPhone側にKENWOODの表示は出ません。※プレイリストのフォルダー作成機能には対応しておりません。※iPodおよびiPhone接続の際は長時間車内に放置しないでください。本機との組み合わせで使用時にiPodおよびiPhoneのデータが消失した場合でもその保証については責任を負いかねますのでご了承ください。※iPodおよびiPhoneは同梱されておりません。※iPod･iPod touchを接続した際にファームウェアバージョンによっては「アクセサリー未接続」と表示されますが再生、操作に影響はありません。

# 取付角表示調整機能。バリアブル・カラー・イルミネーション。ショートカット&オートボリューム。

### 取付角度の大きい車種の場合でも視認性を向上。「取付角表示調整機能」

コンソールの形状により角度のついた取り付けでナビの画面が見にくい場合でも取付角表示調整機能をONにすると画面のコントラスト輝度をアップし、地図表示やAV画面の視認性を向上させることができます。

設定画面

取付角表示調整機能 OFF の状態（イメージ）

取付角表示調整機能 ON の状態（イメージ）

### 好きな色で輝く操作キー。色のバリエーションも豊富。「バリアブル・カラー・イルミネーション」

クルマのコンソールやインテリアに合わせてナビ本体の操作パネルキーのイルミを好きな色を手軽に設定することができるバリアブル・カラー・イルミネーションを搭載。また、赤・緑・青の各色の濃度を調整し組み合わせることによりオリジナルユーザーカラー設定も可能です。

※プリセット7色・スキャン(イルミネーションの色が連続的に変化します。)・ユーザーカラー登録2色。

### 増加するナビゲーションの盗難防止にも有効。「フロントパネル脱着機構」

フロント液晶パネルに脱着式パネル機構を採用。長時間駐車やクルマから離れるときに、パネルの取り外しによって車外からナビを装着していることが簡単に認識しづらいことからセキュリティとしての効果も期待できナビ本体の盗難防止に役立ちます。取り外したパネルは付属のソフトケースに収納可能です。

※パネルを取り外したときには、ナビゲーションやTVの操作が一切できなくなります。※実際の走行は、道路標識や交通規制に従い運転してください。※安全のため、走行中のドライバーによる操作は行わないでください。ドライバーが操作する場合は、必ず安全な場所に車を止めてから操作及び確認をしてください。

○部分を押すと取り外せます。

### よく使う機能の呼び出しもカンタン。「ショートカット」

日常的に使用頻度の高い機能を登録可能。ワンタッチで機能を呼び出すことができます。

### スピードに応じてオーディオ音量を自動調整。「車速連動音量調整機能」

高速道路などでの高速走行時にはオーディオ音量を自動的にアップ、市街地などでの低速走行時にはダウンさせる車速連動音量調整機能を搭載。設定音量はHi/Mid/Low/Offから選択できます。

## OPTION 外部入力端子、リアカメラ入力端子、映像出力端子、ETC連動機能、オービスSDに対応。豊富な拡張性を装備。

### 4チューナー&フロント4ダイバシティアンテナ方式。「地上デジタルTVチューナー」

4つのチューナーと4本のアンテナを組み合わせた「4チューナー&フロント4ダイバシティアンテナ方式」は、2チューナー&2アンテナ方式と比較して受信感度が2倍と飛躍的に向上し、12セグ放送およびワンセグ放送の受信エリアの広範囲化、受信状態の大幅な改善を実現します。

地上デジタル TV チューナー
**KNA-DT130**
希望小売価格96,600円
（本体価格92,000円）

### 夜間でも鮮明、高感度CCD採用。「後方確認用カメラ」

27万画素の高画質・高感度カラー CCDを搭載し、最低被写体照度1.0ルクス以下のリアランプの明かりだけでも夜間の後方確認が可能です。視野角は水平方向130度、垂直方向96度の広範囲をカバーし、視認性にも優れています。また、シフトレバーをR（リバース）にするとナビ画面にリアビューカメラの映像が表示されます。

後方確認用カメラ
**CCD-2000**
希望小売価格25,200円
（本体価格24,000円）

※2009年新保安基準対応品。一部取付に条件があります。詳細は当社ホームページをご覧ください。

取付例（ナンバープレート付近）

後方確認用カメラ映像（昼間）

後方確認用カメラ映像（夜間）

### 高精細・高画質でカーエンターテインメントを演出。「7V型ワイドリアモニター」

高精細336,960画素の7V型ワイドTFTアクティブマトリックス液晶パネルを搭載。ノングレア表面処理加工で外光の反射を抑え、クッキリと映像を表示します。

7V型ワイドリアモニター
**LZ-702IR**
希望小売価格57,750円
（本体価格55,000円・取付費別）

※リアモニターでMDV-313に内蔵されたワンセグの映像を見ることはできません。

### 高速道路料金や履歴情報がナビ画面で表示可能に。「ETC接続ケーブル」

デンソー製ETC車載器DIU-5310とMDV-313を接続できる専用ケーブル。ETCゲート通過時の高速道路料金や、ETCの履歴情報をナビの液晶画面に表示させることができます。

ETC接続ケーブル（長さ：10cm）
**KNA-ETC300** NEW
希望小売価格1,575円
（本体価格1,500円）

デンソー製ETC車載器
**DIU-5310**
希望小売価格15,750円
（本体価格15,000円）

### 安全運転をサポート。「オービスデータSDカード」

ベストカーのオービスデータをSDカードに収録。ナビゲーション機能の拡張により、事故多発ポイントやスピードが出やすいポイント670ヶ所をあらかじめ知ることで、安全運転をサポートします。

オービスデータSDカード
**KNA-BC300** NEW
発売予定

## MDV-313 機能一覧表

| | 機能名 | |
|---|---|---|
| 地図DB | 地図データ | 2009年4月 |
| | 詳細地図掲載エリア | 830都市 |
| 地図表示 | 詳細市街地図スケール | 10mスケールまで対応 |
| | 地図色切替 | 昼夜　各3パターン |
| | バーチャル3Dマップ | ○ |
| | アンチエイリアス処理 | ○ |
| 検索 | ピンポイント住所検索 | 約3,500万件 |
| | 訪問宅電話番号検索 | 約3,000万件 |
| | タウンページ電話番号検索 | 約900万件 |
| | 施設ジャンル検索 | ○ |
| | 郵便番号検索 | ○ |
| | 過去目的地検索 | ○（50箇所） |
| | メモリ地点検索 | ○ |
| | マップコード検索 | ○ |
| | 提携駐車場検索 | ○ |
| 探索 | ルート探索 | 4ルート |
| | オートリルート | ○ |
| | 通過点設定 | ○（3箇所） |

| | 機能名 | |
|---|---|---|
| 案内 | 一般道レーン案内 | ○ |
| | 一般道交差点拡大図 | ○ |
| | ハイウェイエントランスガイド | ○（都市高速のみ） |
| | 一般道方面看板表示 | ○ |
| | 高速分岐案内 | ○ |
| | 軌跡表示 | ○ |
| | スマートIC対応 | ○ |
| VICS | FM-VICS対応 | ○（FM多重レシーバー内蔵） |
| メディア対応 | DVD-VIDEO | ○（dts非対応） |
| | DVD±R（2層）/±RW | ○（MP3,WMA,WAV）<br>DVD-R,DVD-RWはVRモードも対応 |
| | CD-DA | ○（8cmCD非対応） |
| | CD-R/RW | ○（MP3,WMA,WAV） |
| | USB | ○（MP3,WMA） |
| | SD | ○（MP3,WMA） |
| | iPod/iPhone | ○（iPhone対応、Video対応、<br>別売り KCA-iP240V（ビデオ再生用）または<br>KCA-iP101（音楽のみ再生用）が必要） |

## MDV-313 スペック表

| | 機能名 | |
|---|---|---|
| 電源 | 電源電圧 | 14.4V（11V〜16V） |
| | 最大消費電流 | 10A |
| ナビゲーション部 | アンテナ方式 | マイクロストリップ平面アンテナ |
| | 受信方式 | パラレル12チャンネル |
| | 受信周波数 | 1575.42MHz（C/Aコード） |
| | 受信感度 | −130dBm以下 |
| | VICS | FM多重（内蔵） |
| モニター部 | 画面サイズ | 6.1V型ワイド<br>136.08（W）×71.955（H） |
| | 表示方式 | 透過TN型 |
| | 駆動方式 | TFTアクティブマトリクス |
| | 画素数 | 336,960個<br>480H×RGB×234V |
| | 画素配列 | RGBストライプ配列 |
| | 使用光源（照明方式） | LEDバックライト方式 |
| FM部 | 受信周波数範囲 | 76.0MHz〜90.0MHz |
| | （周波数ステップ） | （0.1MHz） |
| | 実用感度　S/N：30dB | 8dBf（0.7μV/75Ω） |
| AM部 | 受信周波数範囲 | 522kHz〜1629kHz |
| | （周波数ステップ） | （9kHz） |
| | 実用感度　S/N：20dB | 27dBμV |
| DVD Player部 | 信号方式 | NTSC |
| | 対応ディスク | DVD-VIDEO<br>DVD-R（VIDEO-MODE/VR-MODE）<br>DVD-RW（VIDEO-MODE/VR-MODE）<br>DVD+R,+RW（VIDEO-MODE）<br>CD-DA<br>CD-R/RW<br>SACD（CD LAYER ONLY） |
| | リージョンNo | 2 |
| | ◆音声フォーマット　DVDプレーヤー | LPCM<br>Dolby Digital<br>CD-DA |
| | DISCデコーダー | MP3（MPEG-1,2,2.5 Audio Layer 3）<br>WMA（Ver.7,8,9）<br>WAV（Linear-PCM） |
| | サンプリング周波数 | 32/44.1/48kHz |
| | 量子化ビット数 | 16/20/24bit（直線） |
| | 周波数特性 | 5Hz〜44,000Hz<br>（DVD96kHzサンプリング） |
| | S/N比 | 95dB |
| | ダイナミックレンジ | 90dB |
| | ステレオ・セパレーション | 90dB |
| オーディオ部 | 最大出力 | 50W×4 |
| | 定格出力 | 29W×4 (4Ω,1kHz,10%THD) |
| | ◆プリアウト出力　音声最大出力レベル | Front RCA×1系統<br>2.0Vrms |
| | ◆AV入力（背面）　映像入力レベル | RCA×1系統<br>1Vp-p/75Ω |
| | 音声最大入力レベル | 2.0Vrms |

| | 機能名 | |
|---|---|---|
| オーディオ部 | ◆AUX入力（前面） | 3.5mm4極ミニプラグ×1系統 |
| | 映像入力レベル | 1Vp-p/75Ω |
| | 音声最大入力レベル | 1.5Vrms |
| | ◆VIDEO出力 | RCA×1系統 |
| | 映像出力レベル | 1Vp-p/75Ω |
| USB I/F部 | 対応USB | USB1.1/2.0(Hi-Speed) |
| | ファイルシステム | FAT16/32 |
| | 最大供給電流 | 500mA |
| | ◆音声フォーマット　MP3 | MP3(MPEG-1,2,2.5 Audio Layer 3) |
| | WMA　フォーマット | Windows Media™　Audio準拠 |
| | バージョン | WMA(Ver.7,8,9) |
| SDカード部 | 対応SD | 2GBまで ※SDHC非対応 |
| | ファイルシステム | FAT16/32 |
| | ◆音声フォーマット　MP3 | MP3(MPEG-1,2,2.5 Audio Layer 3) |
| | WMA　フォーマット | Windows Media™　Audio準拠 |
| | バージョン | WMA(Ver.7,8,9) |
| 寸法/重量 | ◆本体部　外形寸法 | 178(W)×100(H)×174(D)mm |
| | 埋込寸法 | 178(W)×100(H)×160(D)mm |
| | 重量 | 2450g |
| | ◆GPSアンテナ　外形寸法 | 57(W)×15(H)×41(D)mm |
| | ケーブル長 | 5m |
| | 重量 | 160g |
| その他機能 | 車速連動音量調整 | ○ |
| | ショートカット | ○ |
| | バリアブルカラーイルミネーション | ○ |
| | 脱着パネル構造 | ○ |
| 別売り品 | ETC対応 | ○(別売り KNA-ETC300と<br>株式会社デンソー製DIU-5310が必要) |
| | iPod/iPhone対応 | ○(iPhone対応、Video対応、<br>別売り KCA-iP240V(ビデオ再生用)または<br>KCA-iP101(音楽のみ再生用)が必要) |
| | リアビューカメラ対応 | ○(別売り CCD-2000が必要) |
| | オービスSD対応 | ○(別売り KNA-BC300が必要) |
| 付属品 | ワンセグ用アンテナ | ○ |
| | GPSアンテナ | ○(車室内専用) |
| | AVインターフェースケーブル | ○ |
| | 脱着パネル用　ソフトケース | ○ |
| | 電源ケーブル | ○ |
| ワンセグチューナー部 | 放送方式 | 地上デジタルテレビ放送1セグメント部分受信サービス(ワンセグ) |
| | 受信チャンネル | UHF 13〜62チャンネル |
| | ◆付属品 | |
| | ワンセグ用アンテナ | |
| | アンテナ形状 | フィルム型 |
| | ケーブル長 | 3.5m |
| | エレメント外形寸法 | 119.5×106mm |
| | 重量 | 約35g(ケーブル含む) |

## 地上デジタル放送実施による製品への影響について

地上デジタル放送は、一部の地域で2003年末から放送が順次開始されています。それに伴い当社製品を一部対象地域でご使用の場合、予め設定されているチャンネルを選択しても「受信できない」「別の局が映し出される」などといった現象が起こる可能性があります。この場合は取扱説明書に従って、チャンネルの再設定を行ってください。随時、新規チャンネルのみの放送となりますので、再設定はお早めにお願いいたします。詳しくは、下記の各地域受信センターにお問い合わせください。

■茨城地域受信対策センター
TEL:0120-771797 FAX:0120-038268 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:029-835-8267
■栃木地域受信対策センター
TEL:0120-401293 FAX:0120-401014 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:044-829-2713
■群馬地域受信対策センター
TEL:0120-357488 FAX:0120-357886 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:027-210-9381
■埼玉地域受信対策センター
TEL:0120-401035 FAX:0120-401014 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:044-829-2713
■千葉地域受信対策センター
TEL:0120-401398 FAX:0120-401014 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:044-829-2713
■東京·神奈川地域受信対策センター
TEL:0120-401350 FAX:0120-401014 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:044-829-2713
■岐阜地域受信対策センター
TEL:0120-124820 FAX:0120-124989 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:052-968-7300
■愛知·三重地域受信対策センター
TEL:0120-124826 FAX:0120-124851 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:052-968-7370
■滋賀·京都地域受信対策センター
TEL:0120-252639 FAX:0120-252682 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:075-602-1826
■大阪·奈良地域受信対策センター
TEL:0120-623522 FAX:0120-807404 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:06-6966-7182
■兵庫地域受信対策センター
TEL:0120-540700 FAX:0120-807804 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:06-6966-7180
■和歌山地域受信対策センター
TEL:0120-815108 FAX:0120-548070 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:06-6966-7184
■香川地域受信対策センター
TEL:0120-112064 FAX:0120-661271 携帯電話／PHS／公衆電話 着信専用:087-851-7880

## 地上アナログテレビ放送から地上デジタルテレビ放送への移行について

**● 地上デジタルテレビ放送への移行スケジュール**

地上デジタルテレビ放送は、関東、中部、近畿の三大広域圏の一部で2003年12月から開始され、その他の都道府県の県庁所在地は、2006年12月に放送が開始されました。該当地域における受信可能エリアは、当初予定されていますが、順次拡大される予定です。地上アナログテレビ放送は、2011年7月に終了することが、国の法令として決定されています。

**● アナログテレビ受信機能のみ搭載のカーテレビで地上デジタルテレビ放送をご覧になるには**

アナログテレビ受信機能の機器では、地上デジタルテレビ放送をご覧にはなれません。地上デジタルテレビ放送をご覧いただくには、ご使用の機器に、地上デジタルチューナーを接続する必要があります。(注1)地上デジタルチューナーに対応したアンテナが必要になる場合があります。(注2)受信する画質や縦横比(アスペクト比)は接続する映像機器の機能により異なります。

**● 弊社製品への影響**

地上デジタルテレビ放送開始に必要なチャンネル確保のために、一部の地域において地上アナログテレビ放送のチャンネル変更が順次行われています。そのため、アナログテレビでは次の現象の発生が予測されます。(機器の故障·不具合ではありません) •従来メモリーしていたチャンネルで放送を受信できなくなる。•従来メモリーしていたチャンネルで別の放送局の画像が映る。•映像の映らないチャンネルが選局(メモリー)される。

**2011年 アナログテレビ放送終了 総務省**

**● 対処方法**

本製品の取扱説明書をご覧いただき、チャンネルを選局(メモリー)しなおしてください。

地上デジタルテレビ放送に関するご相談、お問い合わせは、
総務省地上デジタルテレビジョン放送受信相談センター　ナビダイヤル 0570-07-0101(一般電話·公衆電話からは、市内通話料金でご利用いただけます。)　受付時間：月～金9時～21時、土·日·祝日9時～18時

●お買い上げは当店で

MOBILE

**通販モバイルサイト**
携帯からアクセスしていただけます。

カーナビゲーション用バージョンアップディスク等をご案内しているケンウッドの通販サイト「Kenwood ec direct」

ドライバーが操作する場合は、必ず安全な場所にクルマを止めてから操作および確認を行ってください。

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。

正しい取付け、正しい操作で安全運転

このカタログの印刷にはアロマフリー型大豆油インキを使用しております。

## ご注意

●ナビゲーションは安全のためにパーキングブレーキと接続してご使用ください。●安全のため走行中のドライバーによる操作はしないでください。ドライバーが操作する場合、必ず安全な場所に車をとめてから操作および確認を行ってください。(走行中は一部操作できない機能があります)●商品の改造·分解は絶対に行わないでください。●ドライバーは走行中、画面を1秒以上注視しないでください。●外国車や一部の車種によっては、車速パルスが取り出せない場合があります。車速パルスが取り出せない車には、当社ナビを取付けできません。詳しくは販売店にお問い合わせください。●ナビゲーションシステムにはルート設定や音声ガイドの機能がありますが、実際の走行は道路標識や交通規制に従い運転してください。●ドライバーがテレビ画面を見るときは、安全な場所に停車させてからご覧ください。●助手席エアバッグ装着車にモニターを取付ける場合は、エアバッグの作動に支障のない場所に取付けてください。●危険防止のためリモコンは操作するとき以外はマジックテープなどで必ず固定してください。●取付は取付説明書に従い、正しく配線してください。正しく配線されなかった場合や改造を加えた場合、事故の原因となります。この場合、当社は一切責任を負いかねます。●本製品の動作状態に関わらず、万一車両盗難等が発生しても当社は一切の責任を負いません。●GPS衛星は米国国防総省により管理されており、意図的に精度が変更されることがあります。●ワンセグは、携帯端末の小さな画面を前提とした放送サービスであるため、画質が粗く感じられたり、映像の動きがなめらかでなかったりすることがあります。●地上デジタル放送(ワンセグ)を受信中に受信状態が悪くなった場合、画面が静止したり、画面上にブロック状のノイズが映ったりすることがあります。また、音声もとぎれたり、出なくなったりすることがあります。●GPS衛星は地理的状況などにより、受信できない場所があります。また、受信状況により、若干の誤差が生じる場合があります。●液晶パネルは99.99%以上の有効画素がありますが、0.01%の画素欠けや異常点灯する場合があります。●本機は12Vバッテリー車専用です。バス、トラック、RV車の24Vには取り付けできません。●ナビゲーションシステムを使用中、無線機器に雑音が発生する場合があります。●CD-R/RWは通常の音楽CDに比べ高温多湿環境に弱く、一部のディスクは再生できない場合があります。一部のCD-R/RWは長時間の車内環境において劣化するものがあります。●「コピーコントロールCD」は、正式な音楽CD規格に準拠しない特殊ディスクです。本製品で再生する場合の動作や音質の保証は致しかねますのでご了承ください。●DVDディスクによっては、一部の機能がご使用できない場合があります。また、一部のディスクにおいてデータの作成方法、状態によって再生できない場合があります。DVD-VIDEO、DVD±R/RW(DVDフォーラム、DVDアライアンス)の各規格に準拠していますが、全てのディスクの正常な再生については、保証いたしかねます。●DVDプレイヤー及びディスクには発売地域ごとに再生可能地域番号(リージョンコード)が設けられています。再生するディスクに記載されている番号とプレイヤーの地域番号が一致しない場合は再生できません。本製品の再生可能地域番号は、「2」か「ALL」です。●DVD±R/RWを作成する際、記録終了時に終了情報を記録するファイナライズ処理がされていない場合は、ディスクの再生ができません。●当社ナビはNTSC方式に適合していますので、ディスクやパッケージなどに「NTSC」と表示されているディスクを使用してください。●DVDはソフト制作者の意図したディスク内容に従って再生を行うため、操作通りに機能が働かない場合があります。●DVDビデオ対応ディスクであっても正式な販売地域以外のディスクや業務用ディスクなどには、本製品での再生が禁止されているものがあります。●DVD±R/RW、CD-R/RWのディスクのレーベル面や記録面にシール、シート、テープなどを貼らないでください。●ディスクの傷·汚れ、またはピックアップレンズの汚れ·結露などにより再生できない場合があります。●DVD-AUDIO、DVD-RAMは、再生できません。●iPodおよびiPhoneは、著作権のないマテリアル、または法的に複製·再生を許諾されたマテリアルを個人が私的に複製·再生するために使用許諾されるものです。著作権の侵害は法律上禁止されています。iPod、iTunesは米国およびその他の国で登録されているApple Inc.の商標です。●Windows Media™は、米国マイクロソフトコーポレーションの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Dolby®およびドルビー®はドルビーラボラトリーズの登録商標です。●Windows Media Player 9の新規コーデック(Professional, Lossless, Voice)には対応していません。また、新規のビットレートや新規のサンプリング用周波数にも対応していません。●著作権保護されているすべての音楽ファイルは、再生できません。●MDV-313に使用されている道路データは、おおむね2009年4月までに収集された情報に基づき製作されておりますが、表示される地図が現場の状況と異なる場合があります。●MDV-313に使用されている電話番号検索データはタウンページ(2009年3月発行)をもとに作成しています。●タウンページは、NTT東日本およびNTT西日本の商標です。個人宅電話番号検索は、株式会社ダイケイのテレデータを使用しています。公開「電話番号」および公開電話番号登録者「名字」の入力で、地域に格差がありますが全国で地図検索が可能です。なお、検索された物件の一部では周辺までの表示になる場合があります。● Z ZENRIN は、株式会社ゼンリンの登録商標です。●当社はこのカーナビゲーション(モニター含む)の補修用性能部品を製造打ち切り後、最低6年保有しています。●定格·意匠は予告なく変更される場合があります。●保証書は所定事項の有無をご確認の上お受取りください。●価格にはすべて取付費が含まれていません。取付費に関しましては販売店にお問い合わせください。●各画面の写真はハメコミ合成です。●製品写真は撮影上の諸条件により、実際の色と異なる場合があります。●本カタログに掲載した商品の希望小売価格は全て税込です。●カタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの特約店にご相談ください。もし販売店でおわかりにならないときは、ケンウッドカスタマーサポートセンターへご相談ください。●ナビゲーションシステム等の車載用機器の取付·配線等には、専門的技術と経験が必要ですので、お求めの販売店にご依頼ください。●取付後、取付説明書を取扱説明書と同様に必ず保管してください。 ●ETCは財団法人道路システム高度化推進機構の登録商標です。●マップコード(MAP CODE)は、株式会社デンソーの登録商標です。●SDは、商標です。●本機にはSDカードは付属しておりません。●MMC(マルチメディアカード)には対応しておりません。※その他、記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

## Listen to the Future

ケンウッドは、これまで「音」を通じて多くの人と心を通わせてきました。
いま私たちは、その「音」の世界を、
ケンウッドならではの形で、さらに進化させたいと考えています。
次の時代の鼓動やお客様の声に、耳を澄まし、傾けながら。
そして、新鮮な驚きや感動がもたらす幸せな気持ちを分かち合える未来に向かって。

株式会社ケンウッドは、「チーム·マイナス6%」に参加しています。

| カスタマーサポートセンター（お客様相談室） | ナビダイヤル：0570-010-114<br>一般電話·公衆電話からは、市内通話料金でご利用いただけます。<br>携帯電話·PHS：045-450-8960 | 受付時間　平日　9:30~18:00<br>土曜　9:30~12:00<br>13:00~17:30<br>弊社休日および日、祝祭日を除く月~土曜 |
|---|---|---|

◆ケンウッド スクエア·丸の内
〒100-0005東京都千代田区丸の内3-4-1新国際ビル TEL(03)3213-8775
営業時間/平日10:00~17:00 土曜·祝11:00~17:00（営業日·営業時間は変更になる場合がございます。休館日/日曜日·お盆·年末·年始）
※ナビダイヤルはNTTコミュニケーションズ(株)のサービス名称です。
ナビダイヤルについてはhttp://www.ntt.com/navidial/をご覧ください。

**● ユーザー登録（My-Kenwood）をご利用ください。**　http://jp.my-kenwood.com

お買い上げいただいたケンウッド商品をご愛用いただくために、弊社ホームページ内でユーザー登録することをおすすめします。

**Kenwood Corporation**　www.kenwood.co.jp
株式会社ケンウッド／本社　〒192-8525東京都八王子市石川町2967-3

2009年12月24日　CAA-MNA0912(S140)